

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

COOLANT VCS 40/60

MSDS No: MGS 0220808

SECTION I – CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Company Name	PT McBLUE GLOBAL SOLUSINDO
Telephone	+62-21-5098 0383
Address	Gedung 18 Office Park, Lantai25, Suite A2, Jl.TB Simatupang Kav 18, Pasar Minggu, Jaksel, DKI Jakarta -12520
Trade Name	COOLANT VCS 40/60 Radiator Coolant
Nama Perusahaan	PT McBLUE GLOBAL SOLUSINDO
Telepon	+62-21-5098 0383
Alamat	Gedung 18 Office Park, Lantai25, Suite A2, Jl.TB Simatupang Kav 18, Pasar Minggu, Jaksel, DKI Jakarta -12520
Nama Dagang	COOLANT VCS 40/60 Radiator Coolant

If you have any complaints, feedbacks, suggestions, and questions about this product and the data in this document please send it to: Customer.Voice@mcbluechemicals.com

Jika anda mempunyai keluhan, masukan, saran, dan pertanyaan mengenai produk ini dan data didalam dokumen ini silahkan kirimkan ke: Customer.Voice@mcbluechemicals.com

SECTION II – HAZARDS IDENTIFICATION

Compound/mixture Classification	Skin irritant ,Category 3 Serious eyes damage/ irritation ,Category 2B
GHS Pictogram	None
GHS Signal Word	Warning
Physical and Health Hazard	Awat
Prevention Precautionary statement	H316-Causes mild skin irritation H320-Causes eye irritation P264-Wash hand and any exposed skin thoroughly after handling.
Response Precautionary Statements	P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.



HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

www.mcbluechemicals.com
info@mcbluechemicals.com
+62 21 5098 0383

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: MGS 0220808-1	COOLANT VCS 40/60 (Radiator Coolant)	
-------------------------	--	--

Klasifikasi Bahan atau Campuran

Bahaya Secara Fisik dan Kesehatan

Tindakan Pecegahan

Respon Pernyataan Kehati-hatian

P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P337+P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Iritasi kulit, Kategori 3

Kerusakan serius pada mata/Iritasi mata, Kategori 2B

H316-Menyebabkan iritasi ringan pada kulit

H320-Menyebabkan iritasi pada mata

P264-Basuh tangan dan bagian kulit yang terpapar dengan saksama sesudah manganic bahan

P305+P351+P338: Jika terkena mata : Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas

P332+P313: Jika terjadi iritasi kulit : dapatkan nasihat medis

P337+P313: Jika iritasi mata berlanjut : dapatkan nasihat medis

SECTION III – COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Name	CAS	% by Weight
Ethylene glycol	107-21-1	30 - 60%
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	1 < 3%
Demin Water	7732-18-5	Balance

SECTION IV – FIRST AID MEASURES

Ingestion

Rinse mouth with water.

Eye Contact

Rinse cautiously with water for 5 - 10 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF eyes irritation persist, get medical advice

Skin Contact

Immediately rinse or irrigate the affected area with copious amounts of running water and soap for 5 -10 minutes. IF skin irritation or rash occurs, get medical advice

Inhalation

Get medical advice/attention if you feel unwell or are concerned.

Tertelan

Bersihkan mulut dengan air bersih.

Kontak Dengan Mata

Bilas secara hati-hati dengan air selama 5 - 10 menit .

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2

Jl. TB Simatupang Kav. 18,

Jakarta Selatan 12520

Indonesia

www.mcbluechemicals.com

info@mcbluechemicals.com

+62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: MGS 0220808-1	COOLANT VCS 40/60 (Radiator Coolant)	
-------------------------	--	--

Lepas lensa kontak , jika digunakan dan mudah dilakukan . Lanjutkan membilas . JIKA iritasi mata bertahan(berlanjut) , mendapatkan nasihat medis

Kontak Dengan Kulit

Segera bilas atau mengairi daerah yang terpapar dengan air mengalir secara berlebih dan sabun selama 5 - 10 menit . Jika Terjadi IRITASI atau RUAM , segera hubungi/dapatkan nasehat atau pertolongan medis.

Terhirup

Dapatkan pertolongan/nasehat medis jika anda merasa tidak sehat atau jika diperlukan.

SECTION V – FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Alcohol resistance foam, extinguishing powder, carbon dioxide and water.

Extinguishing media which must not be used for safety reason.

High pressure water jet, unless used by authorized people.

Hazardous combustion product

COx, A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases.

Special exposure hazards arising from the product itself, from combustion products or from resulting gases:

In case of fire product may cause hazard; see combustion gases / decomposition products. Remove product from danger zone.

Special protective equipment for firefighters:

Wear self-contained, approved breathing apparatus and full protective clothing, including eye protection and boots.

Media Pemadam Kebakaran

Busa tahan alcohol, pemadam serbuk, karbon dioksida dan air..

Media Pemadam Kebakaran yang tidak boleh digunakan untuk alasan keselamatan

Air bertekanan tinggi, kecuali jika digunakan oleh orang yang berwenang.

Produk berbahaya hasil pembakaran

Cox, Sebuah campuran kompleks partikel padat, cair dan gas udara.

Bahaya paparan khusus yang timbul dari produk itu sendiri, dari pembakaran atau dari gas yang dihasilkan:

Dalam kasus kebakaran produk dapat menyebabkan bahay; pelajari gas hasil pembakaran/penguraian produk. Pindahkan produk dari zona bahaya.

Peralatan Pelindung khusus untuk Pemadam:

Pakai pelindung tubuh, peralatan pernafasan yang telah disetujui dan pakain pelindung, termasuk pelindung mata dan sepatu.

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

www.mcbluechemicals.com
info@mcbluechemicals.com
+62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: MGS 0220808-1	COOLANT VCS 40/60 (Radiator Coolant)	
-------------------------	--	--

SECTION VI – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precaution	Suitable protection equipment should be used. Avoid contact with skin and eyes. See section 8 for recommendation of personal protective equipment.
Environmental precautions	Prevent spillage from entering drains or collect to collection pit.
Methods for cleaning up	Wipe up using absorbent material and subject to waste incineration. Flush away residues with water. Retain as contaminated waste.
Tindakan Pencegahan terhadap Personal	<i>Alat Pelindung Diri yang sesuai harus digunakan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Baca bab 8 untuk alat perlindungan diri yang direkomendasikan.</i>
Tindakan Pencegahan terhadap Lingkungan	<i>Cegah tumpahan masuk saluran air atau atau ditampung didalam selokan penampungan.</i>
Metode pembersihan	<i>Bersihkan menggunakan bahan penyerap dan identifikasi untuk pembakaran limbah. Bilas sisanya dengan air dan simpan sebagai limbah terkontaminasi. Simpan sebagai limbah terkontaminasi.</i>

SECTION VII – HANDLING AND STORAGE

Handling Storage	No special measures required Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Storage temperature 15-35°C. This material is light sensitive. Keep away from heat, direct sunlight and incompatible material (see section 10 for incompatible material)
Penanganan Penyimpanan	<i>Tidak ada tindakan khusus yang diperlukan Kontainer tetap tertutup rapat, tempat berventilasi baik. Simpan pada suhu 15-35°C. Bahan ini sensitive terhadap sinar matahari. Jauhkan dari sumber panas, paparan sinar matahari secara langsung serta jauhkan dari bahan yang tidak kompatibel (Baca bab 10 untuk mengetahui bahan yang tidak kompatibel).</i>

SECTION VIII – EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION

Occupational exposure control	TLV propylene glycol 10 mg/m ³ .
Information on the system design:	No further information, see section 7.
Components with specific control parameters:	Do not known
Personal protection:	PPE should meet recommended standard.
Respiratory protection:	Provide local exhaust, preferably mechanical. If exposure levels are excessive, use an approved respirator.
Hand protection:	Suitable chemical protection gloves: PVC, neoprene or nitrile rubber gloves.
Eye protection:	Wear chemical safety glasses or goggles.
Pengendalian paparan	TLV propylene glycol 10 mg/m ³ .
Informasi mengenai desain sistem:	Tidak ada informasi lain. Lihat bagian 7
Komponen dengan kontrol parameter spesifik:	Tidak diketahui
Perlindungan personal:	APD harus memenuhi standar yang direkomendasikan.

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

 www.mcbluchemicals.com
 info@mcbluchemicals.com
 +62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: MGS 0220808-1	COOLANT VCS 40/60 (Radiator Coolant)	
-------------------------	--	--

Perlindungan terhadap pernafasan:

Sediakan exhaust, dianjurkan exhaust mekanis. Jika tingkat paparan berlebih, kenakan alat pernafasan yang telah disetujui.

Perlindungan terhadap tangan:

Gunakan sarung tangan tahan kimia: PVC, neoprene atau sarung tangan karet Nitrile.

Perlindungan terhadap mata:

Kenakan pelindung mata tahan kimia.

SECTION IX – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance and odor

Clear Blue liquid, characteristic

Boiling Point, °C

119°C

Specific Gravity

1.056 ± 0.05

pH (Concentrate)

8 ± 1

Solubility in water

Completely soluble

Flash point, °C

>120 °C

Penampilan & bau

Cairan berwarna Biru, aroma khas

Titik didih, °C

119°C

Berat jenis

1.056 ± 0.05

pH (Concentrate)

8 ± 1

Tingkat kelarutan pada air

Larut sempurna

Titik nyala

>120 °C

SECTION X – STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid:

Excessive heat.

Materials to avoid:

Oxidizing agents, acids, alkalis, chloroformates, caustics, aliphatic amines, isocyanates, acid anhydrides, silver nitrate, reducing agents.

Hazardous decomposition products:

Carbon oxide

Kondisi yang harus dihindari:

Panas berlebih.

Material yang harus dihindari:

Oksidator, Asam, alkali, chloroformate, caustic, amine alifatik, isosianat, asam anhidrat, perak nitrat dan bahan-bahan pereduksi..

Bahaya hasil dari dekomposisi produk:

Oksida karbon.

SECTION XI – TOXICOLOGICAL INFORMATION

Ingestion:

Acute oral toxicity (Rat): LD50 > 50000 mg/kg body weight (calculated).

Tertelan

Toksistas oral akut: LD50 >50000 mg/kg berat badan (hasil perhitungan).

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

www.mcbluechemicals.com
info@mcbluechemicals.com
+62 21 5098 0383

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: MGS 0220808-1	COOLANT VCS 40/60 (Radiator Coolant)	
-------------------------	--	--

SECTION XII – ECOLOGICAL INFORMATION

The following ecological assessment results from the basis of the raw materials contained in the product and/or of structurally comparable substances.

Persistence and degradability:

Degradability:

COOLANT VCS 40/60 is readily biodegradable, with degradation rate about 60% within 28 days of incubation period.

Ecotoxicity

Acute ecotoxicity: LC 50/96 hours of guppy fish > 16000 ppm

Berikut hasil penilaian ekologi berdasarkan dari bahan baku dalam produk dan / atau bahan-bahan yang mempunyai kemiripan struktur.

Persistensi and degradabilitas:

Degradabilitas:

COOLANT VCS 40/60 mudah terbiodegradasi, dengan tingkat degradasi > 60 selama 28 hari masa inkubasi. Toksikitas akut terhadap ekosistem: LC50/96 jam terhadap ikan gapi > 16000 ppm.

Ekotoksitas:

SECTION XIII – DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method:

Waste incineration with the approval of the responsible local authority

Metode Pembuangan Limbah:

Insinerasi limbah dengan persetujuan dari otoritas lokal yang bertanggung jawab

SECTION XIV – TRANSPORT INFORMATION

The product is not classified as hazardous goods for land, sea and air transport according to the respective regulations (ADR, IMDG, IATA-DGR).

Produk ini tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya untuk transportasi darat, laut dan transportasi udara sesuai dengan peraturan masing-masing (ADR, IMDG, IATA-DGR).

SECTION XV – REGULATORY INFORMATION

Classification and labelling According Council Directive 2006/102/EC:

Symbols of danger:

Not subject of the identification regulations.

R-phrases:

-

S-phrases:

-

Klasifikasi & pelabelan:

Simbol bahaya:

Bukan merupakan subyek identifikasi berdasarkan peraturan.

R-phrases:

-

S-phrases:

-

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2

Jl. TB Simatupang Kav. 18,

Jakarta Selatan 12520

Indonesia

 www.mcbluchemicals.com

 info@mcbluchemicals.com

 +62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No.: MGS 0220808-1	COOLANT VCS 40/60 (Radiator Coolant)	
-------------------------	--	--

SECTION XVI – OTHER INFORMATION

NFPA Rating

Health H= 0
Fire F= 0
Reactivity R=0

Key :

Blue= Health; Red= Fire; Yellow= Reactivity; White= Special Hazards
0= minimal; 1=slight; 2= moderate; 3=serious; 4=severe

Penilaian NFPA

Kesehatan H= 0
Kebakaran F= 0
Reaktivitas R= 0

Keterangan :

Biru = Kesehatan; Merah =Kebakaran; Kuning = Reaktivitas; Putih = Bahaya khusus
0 = minimal; 1 = ringan; 2 = sedang; 3 = serius; 4 = parah

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Informasi ini tidak dilengkapi dengan jaminan, baik tersurat ataupun tersirat, kecuali bahwa informasi ini akurat menurut pengetahuan terbaik PT McBlue Glocal Solusindo. Data-data di dalam lembar ini hanya berkaitan dengan material yang dijelaskan di dalamnya. PT McBlue Global Solusindo tidak bertanggung jawab secara hukum atas penggunaan atau rujukan terhadap data-data ini.

Prepared By:	Title:	Supersedes:	Revision:	Date:	Next Review
Ratna Yuliana, SSI	CHEMIST	-	0	02 April 2022	02 April 2024

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

www.mcbluechemicals.com
info@mcbluechemicals.com
+62 21 5098 0383

